

(12)特許協力条約に基づいて公開された国際出願

(19) 世界知的所有権機関  
国際事務局



(43) 国際公開日  
2005年7月14日 (14.07.2005)

PCT

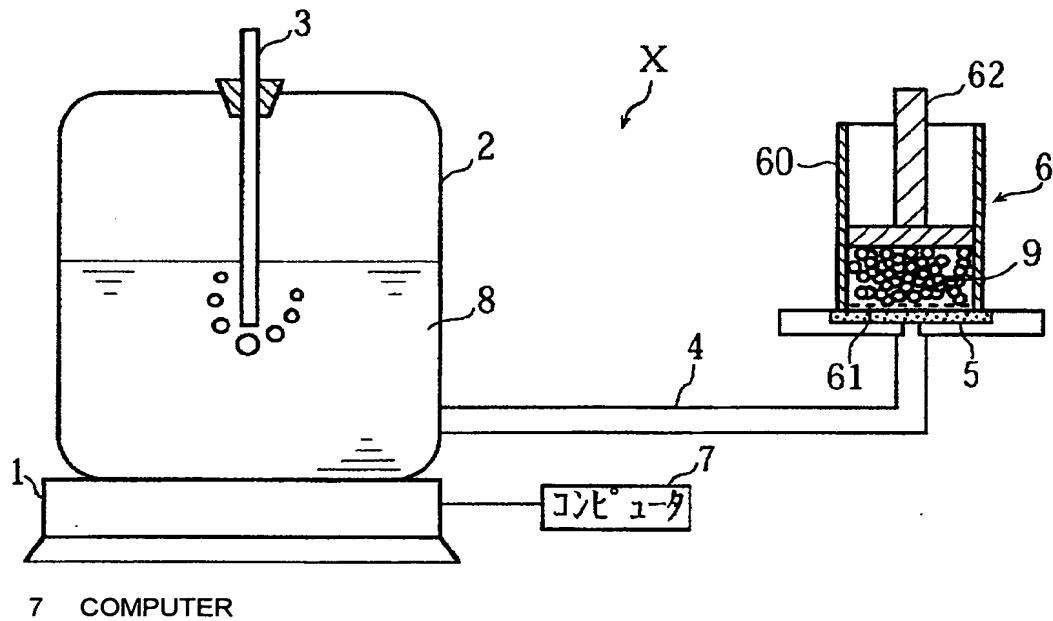
(10) 国際公開番号  
WO 2005/063825 A1

(51) 国際特許分類<sup>7</sup>: C08F 2/20, 2/38  
 (72) 発明者: および  
 (21) 国際出願番号: PCT/JP2004/019022  
 (75) 発明者/出願人(米国についてのみ): 宇田 新一 (UDA, Shinichi). 川北 知紀 (KAWAKITA, Tomoki). 繩田 康博 (NAWATA, Yasuhiro).  
 (22) 国際出願日: 2004年12月20日 (20.12.2004)  
 (74) 代理人: 細田 芳徳 (HOSODA, Yoshinori); 〒5406591  
 (25) 国際出願の言語: 日本語  
 大阪府大阪市中央区大手前一丁目7番31号 OMM  
 (26) 国際公開の言語: 日本語  
 ビル5階私書箱26号 細田国際特許事務所内 Osaka  
 (30) 優先権データ:  
 (JP).  
 (2003-430675)  
 (71) 出願人(米国を除く全ての指定国について): 住友精  
 化株式会社 (SUMITOMO SEIKA CHEMICALS CO.,  
 LTD.) [JP/JP]; 〒6750145 兵庫県加古郡播磨町宮西  
 346番地の1 Hyogo (JP).  
 (81) 指定国(表示のない限り、全ての種類の国内保護が  
 可能): AE, AG, AL, AM, AT, AU, AZ, BA, BB, BG, BR,  
 BW, BY, BZ, CA, CH, CN, CO, CR, CU, CZ, DE, DK, DM,  
 DZ, EC, EE, EG, ES, FI, GB, GD, GE, GH, GM, HR, HU,  
 ID, IL, IN, IS, JP, KE, KG, KP, KR, KZ, LC, LK, LR, LS,  
 LT, LU, LV, MA, MD, MG, MK, MN, MW, MX, MZ, NA,  
 NI, NO, NZ, OM, PG, PH, PL, PT, RO, RU, SC, SD, SE,  
 SG, SK, SL, SY, TJ, TM, TN, TR, TT, TZ, UA, UG, US,  
 UZ, VC, VN, YU, ZA, ZM, ZW.

[統葉有]

(54) Title: METHOD FOR PRODUCING WATER-ABSORBING RESIN

(54) 発明の名称: 吸水性樹脂の製造方法



7 COMPUTER

(57) Abstract: A method for producing a water-absorbing resin wherein a water-soluble ethylenically unsaturated monomer is subjected to a reversed phase suspension polymerization process having multi polymerization stages of two or more, characterized in that in at least one polymerization stage of the second or later stages, a phosphorus compound is added and the polymerization is carried out in the presence of the phosphorus compound. A water-absorbing resin produced by the above method can be suitably used for manufacturing a hygienic material, such as a disposable diaper, an adult incontinence pad or a sanitary napkin, in particular, a disposable diaper.

[統葉有]

WO 2005/063825 A1



(84) 指定国(表示のない限り、全ての種類の広域保護が可能): ARIPO (BW, GH, GM, KE, LS, MW, MZ, NA, SD, SL, SZ, TZ, UG, ZM, ZW), ユーラシア (AM, AZ, BY, KG, KZ, MD, RU, TJ, TM), ヨーロッパ (AT, BE, BG, CH, CY, CZ, DE, DK, EE, ES, FI, FR, GB, GR, HU, IE, IS, IT, LT, LU, MC, NL, PL, PT, RO, SE, SI, SK, TR), OAPI (BF, BJ, CF, CG, CI, CM, GA, GN, GQ, GW, ML, MR, NE, SN, TD, TG).

2文字コード及び他の略語については、定期発行される各PCTガゼットの巻頭に掲載されている「コードと略語のガイダンスノート」を参照。

添付公開書類:  
— 國際調査報告書

---

(57) 要約: 水溶性エチレン性不飽和単量体を逆相懸濁重合させて吸水性樹脂を製造するに際し、逆相懸濁重合を2段以上の多段で行う吸水性樹脂の製造方法であって、2段目以降の少なくとも1つの段階においてリン化合物を添加して重合反応を行うことを特徴とする吸水性樹脂の製造方法。吸水性樹脂は、紙おむつ、失禁パッド、生理用ナプキンなどの衛生材料、特に紙おむつに好適に使用することができる。